

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ  
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ МАРШАЛА  
ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК А.В.ГЕЛОВАНИ»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ**

**ДУПКВ.02 ЧЕРЧЕНИЕ**

**Код и наименование профессии**

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

**Код и наименование укрупненной группы профессий, специальностей:**

15.00.00 Машиностроение

**Форма обучения** очная

**Срок обучения:** на базе

основного общего образования – 1 год 10 месяцев

г. Севастополь

2026

## **ОДОБРЕНА**

Решением методического объединения отделения

Техники и технологий наземного транспорта

(наименование методического объединения)

Протокол № 7 от «26» марта 2026 г.

**Составитель (автор):** Флейтух Галина Анатольевна,  
преподаватель высшей категории ГБОУПО «СевМК»  
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ПОО)

**Фонд оценочных средств разработан** на основе ФГОС СПО по профессии  
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» (Приказ Министерства  
просвещения Российской Федерации от 16.08.2024 № 580)

### **Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение профессионального образования  
города Севастополя «Севастопольский многопрофильный колледж имени маршала инженерных  
войск А.В. Геловани», г. Севастополь

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ДУПКВ.01 Черчение.

ФОС включает материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

В результате аттестации по учебной дисциплине ДУПКВ.01 Черчение осуществляется комплексная проверка следующих общих и профессиональных компетенций.

### **1.1 Перечень общих компетенций**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

### **1.2 Перечень профессиональных компетенций**

ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации.

ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

Контроль и оценка знаний и умений осуществляется с использованием следующих форм и методов: лабораторная работа, контрольная работа, тестирование, фронтальный опрос, решение задач, проведение дифференцированного зачета.

## **2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1 Задания текущего контроля**

- Выполнение контрольных заданий по отдельным темам;
- Выполнение практических графических работ.

### **2.2 Перечень практических графических работ**

Графическая работа 1. Выполнение линий чертежа на ф.А4 в соответствии с ЕСКД

Графическая работа 2. Выполнение основной надписи технического чертежа в соответствии с ЕСКД

Графическая работа 3. Выполнение чертежных шрифтов

Графическая работа 4. Вычерчивание контуров плоской детали с простановкой размеров и соблюдением стандарта «Типы линий»

Графическая работа 5. Выполнение чертежа плоской детали в масштабе 2:1 и 1:2 с использованием правил деления отрезков, углов на равные части

Графическая работа 6. Выполнение контура детали с построением сопряжений с использованием правил деления окружностей на равные части.

Графическая работа 7. Выполнение комплексного чертежа модели по аксонометрическому изображению с проецированием точек на её поверхности.

Графическая работа 8. Построение третьей проекции модели геометрических тел по двум заданным и аксонометрического изображения.

Графическая работа 9. Выполнение простых разрезов деталей

Графическая работа 10. Выполнение сложного разреза детали

Графическая работа 11. Выполнение эскиза детали

Графическая работа 12. Выполнение рабочего чертежа вала с необходимыми разрезами и сечениями.

Графическая работа 13. Выполнение чертежа резьбового соединения

Графическая работа 14. Выполнение чертежа сварного соединения

Графическая работа 15. Выполнение сборочного чертежа по профессии

Графическая работа 16. Чтение чертежей по профессии

### **Тестовая контрольная работа по теме «Оформление чертежей»**

**1. Назовите размеры отступа рамки чертежа от края листа (мм):**

- а) 10x10x5x5      б) 20x10x10x10      в) 5x5x10x20      г) 20x5x5x5

**2. Размер рамки основной надписи технического чертежа (мм):**

- а) 55x210      б) 60x185      в) 55x185      г) 45x210

**3. Назовите самую толстую стандартную линию чертежа:**

- а) сплошная толстая основная      в) штрихпунктирная утолщенная  
б) разомкнутая      г) штриховая

**4. Назовите стандартный масштаб уменьшения:**

- а) 1:2      б) 2:1      в) 6:1      г) 1:6

**5. Назовите стандартный масштаб увеличения:**

- а) 1:2      б) 1:1      в) 5:1      г) 3:2

**6. Какой чертежный формат нельзя использовать по горизонтали:**

- а) A4      б) A3      в) A2      г) A1

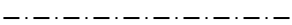
**7. Размер предмета в натуральную величину 40 мм. Чертеж выполнен в масштабе 2:1. Чему равна длина предмета на чертеже?**

- а) 40 мм      б) 80 мм      в) 20 мм      г) 10 мм.

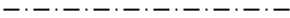
**8. Размер предмета в натуральную величину 40 мм. Чертеж выполнен в масштабе 2:1. Какое числовое значение длины предмета поставлено на чертеже?**

- а) 40 мм      б) 80 мм      в) 20 мм      г) 10 мм.

**9. Линия, которая применяется для изображения оси симметрии, имеет вид ...**

- а)    
б)    
в)    
г) 

**10. Линия, которая применяется для изображения невидимого контура детали, имеет вид ...**

- а)   
б)   
в)   
г) 

**11. Какой линией выполняется рамка технического чертежа и основной надписи:**

- а) сплошной толстой основной  
б) сплошной тонкой основной  
в) разомкнутой  
г) волнистой.

**12. Какое выражение верно?**

- а) диаметр окружности равен её радиусу  
б) диаметр окружности равен половине её радиуса  
в) радиус окружности равен половине её диаметра  
г) радиус окружности больше её диаметра

**13. Назовите стандартные чертежные угольники по размерам их углов:**

- а) 90х45х45      б) 75х75х40      в) 90х75х35      г) 90х60х30

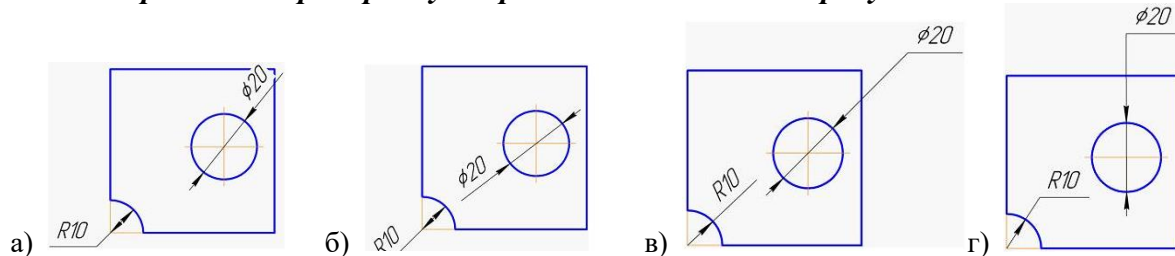
**14. Минимальное расстояние между размерными линиями равно ...**

- а) 7 мм    б) 15 мм    в) 10 мм    г) 5 мм

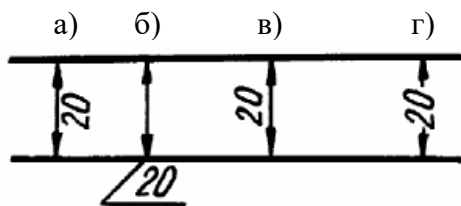
**15. Минимальное расстояние между размерной линией и линией контура изображения предмета равно ...**

- а) 7 мм      б) 15 мм      в) 10 мм      г) 5 мм

**16. Размеры диаметра и радиуса правильно показаны на рисунке ...**

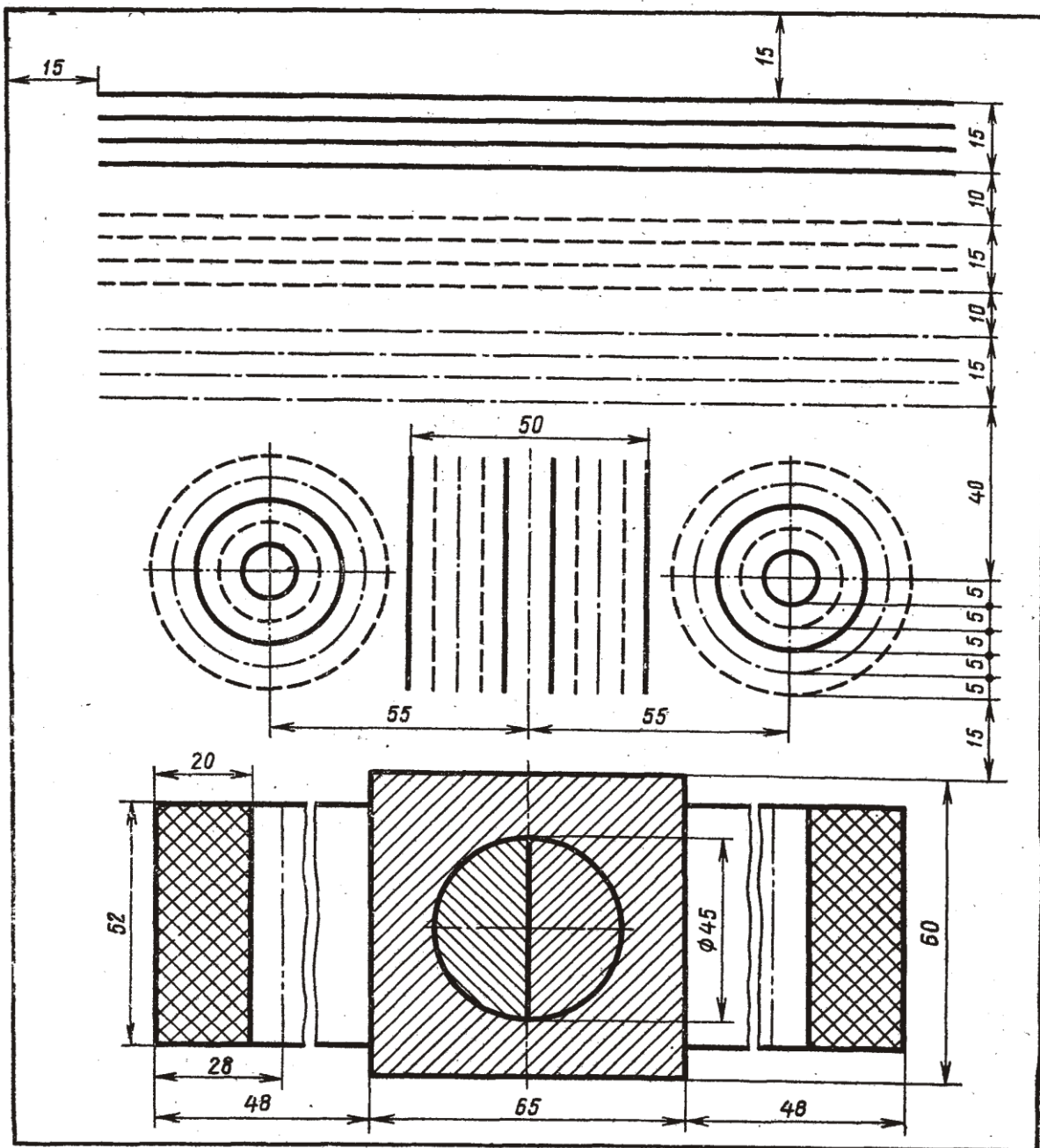


**17. Размерное число нанесено правильно на рисунке ...**



Практическая графическая работа 1. Выполнение линий чертежа на ф.А4 в соответствии с ЕСКД.

Задание: начертить приведенные линии и изображения, соблюдая указанное их расположение. Толщину линий выполнить в соответствии с ГОСТ 2.303-68. Размеры не наносить. Оформить рамку чертежа, рамку основной надписи на выполнять.



### 2.3 Задания для промежуточной аттестации.

Вопросы к дифференцированному зачету:

1. Назовите стандартный масштаб увеличения:

- а) 1:2                      б) 1:1                      в) 5:1                      г) 3:2

2. Назовите стандартный масштаб уменьшения:

- а) 1:2                      б) 2:1                      в) 6:1                      г) 1:6

3. Размер предмета в натуральную величину 40 мм. Чертеж выполнен в масштабе 2:1. Какое числовое значение длины предмета поставлено на чертеже?

- а) 40 мм                      б) 80 мм                      в) 20 мм                      г) 10 мм.

4. Размер предмета в натуральную величину 40 мм. Чертеж выполнен в масштабе 2:1.

**Чему равна длина предмета на чертеже?**

- а) 40 мм      б) 80 мм      в) 20 мм      г) 10 мм.

**5. Линия, которая применяется для изображения оси симметрии детали, имеет вид ...**

- а)   
б)   
в)   
г) 

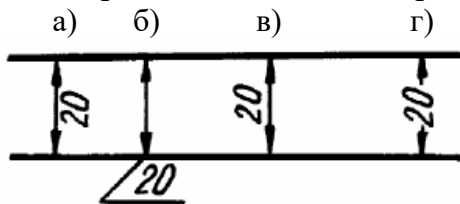
**6. Линия, которая применяется для изображения невидимого контура детали, имеет вид ...**

- а)   
б)   
в)   
г) 

**7. Минимальное расстояние между размерными линиями равно ...**

- а) 7 мм    б) 15 мм    в) 10 мм    г) 5 мм

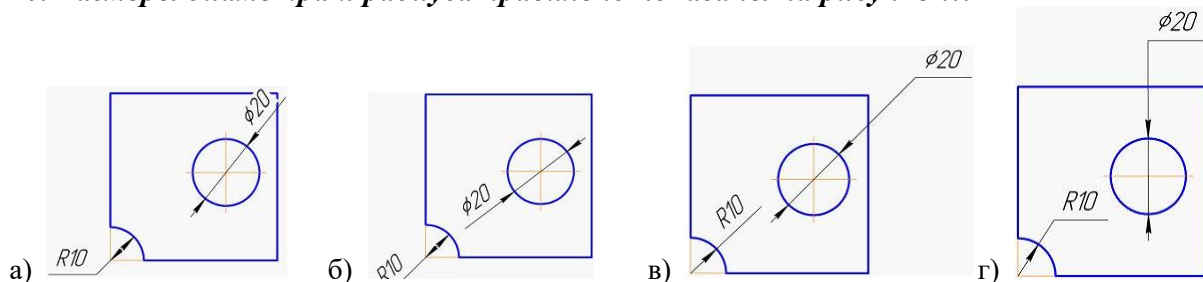
**8. Размерное число нанесено правильно на рисунке ...**



**9. Минимальное расстояние между размерной линией и линией контура изображения предмета равно ...**

- а) 7 мм      б) 15 мм      в) 10 мм      г) 5 мм

**10. Размеры диаметра и радиуса правильно показаны на рисунке ...**



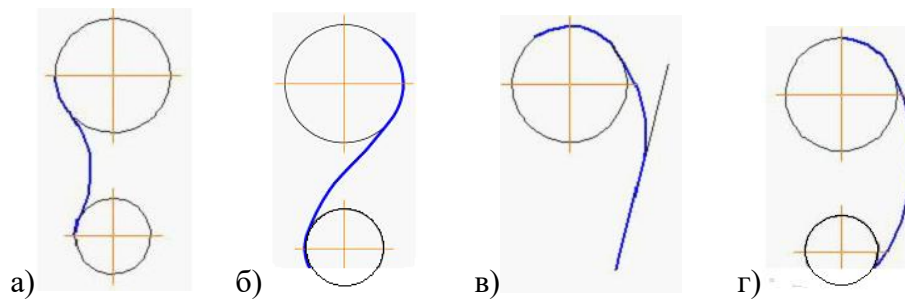
**11. Назовите плоскости прямоугольных проекций:**

- |                |                   |                |                |
|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| а) фронтальная | б) горизонтальная | в) фронтальная | г) профильная  |
| горизонтальная | профильная        | вертикальная   | прямая         |
| боковая        | фронтальная       | горизонтальная | горизонтальная |

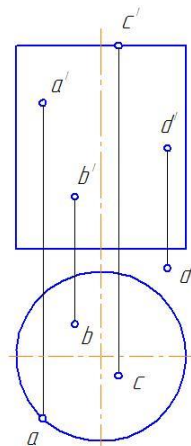
**12. Какой вид предмета получается при проецировании предмета на профильную плоскость проекций:**

- а) вид слева      б) вид прямо      в) вид сверху      г) вид справа

**13. Внутреннее сопряжение двух окружностей показано на рисунке ...**



14. Определите, какие точки принадлежат поверхности цилиндра на чертеже.



| а     | б     | в     | г     |
|-------|-------|-------|-------|
| а и б | а и с | д и с | д и б |

15. Какой линией ограничивают местный разрез:

- а) сплошной толстой    б) сплошной тонкой    в) штриховой    г) волнистой

16. В каком случае у сечения не обозначают направление взгляда:

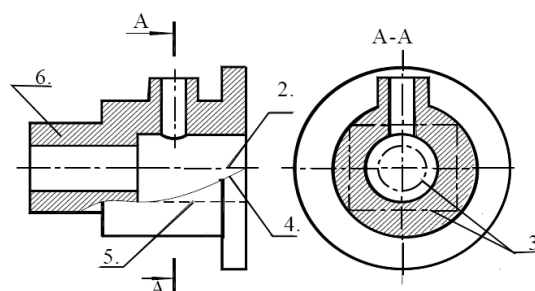
- а) сечение наложенное    в) деталь симметричная  
в) деталь несимметричная    г) направление взгляда всегда обозначают

17. В каких единицах на чертеже указан диаметр цилиндрической резьбы:

- а) в мм    б) в см    в) в метрах    г) в дюймах

18. Правое изображение на чертеже называется ...

- а) вид А – А    б) разрез А – А    в) сечение А – А    г) выносной элемент А – А



19. Как показываются непустотелые валы, болты, гайки, заклепки на сборочных чертежах:

- а) нерассеченными    б) рассеченными    в) штрихуют в зависимости от материала детали

20. Резьба присутствует на изображениях ...

## 2.4 Критерии оценивания

2.4.1. Критериями оценки выполнения практических графических и контрольных работ является соблюдение требований к выполнению работ.

Если работа выполнена на оценку «неудовлетворительно», обучающемуся необходимо выполнить работу в отведенное преподавателем время.

Если практические и контрольные работы не выполнены в полном объеме, обучающийся к промежуточной аттестации не допускается.

| <b>Оценка</b>         | <b>Критерии оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «ОТЛИЧНО»             | Студент имеет системные знания и умения по предмету, сознательно использует их, в том числе, в проблемных ситуациях; пользуется дополнительными источниками информации; безупречно исполняет и анализирует графическую работу                                                                            |
| «ХОРОШО»              | Студент владеет изучаемым материалом и использует полученные знания и умения в стандартных ситуациях; пользуется необходимой конструкторско-технологической документацией, самостоятельно выполняет практические задания; графическая работа имеет незначительные отклонения от нормативных показателей. |
| «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»   | Студент самостоятельно выполняет значительную часть изучаемого материала; придерживается последовательности выполнения графических работ, при их выполнении систематически пользуется помощью учителя. Графические работы имеют много серьезных отклонений от установленных нормативных показателей.     |
| «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» | Студент различает некоторые изучаемые объекты, имеет фрагментные представления по изучаемому предмету; выполняет элементарные приемы работы чертежным инструментом                                                                                                                                       |

2.4.2. Критерии оценивания тестовых заданий:

- оценка «ОТЛИЧНО» ставиться за 91-100% правильных ответов;
- оценка «ХОРОШО» ставиться за 71 - 90% правильных ответов;
- оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставиться за 50-70% правильных ответов;
- оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставиться за менее 50% правильных ответов.